**.data**

**.text**

**li $v0,5**

**syscall**

**move $t2,$v0**

**addi $t3,$zero,0**

**j loop**

**loop:**

**beq $t3,$t2,exit**

**addi $t3,$t3,1**

**div $t1,$t2,$t3**

**mfhi $t1**

**beq $t1,0,a**

**j loop**

**a:**

**li,$v0,1**

**add $a0,$zero,$t3**

**syscall**

**j loop**

**exit:**

**.data**

**n0:.asciiz "zero"**

**n1:.asciiz "um"**

**n2:.asciiz "dois"**

**n3:.asciiz "tres"**

**n4:.asciiz "quatro"**

**n5:.asciiz "cinco"**

**n6:.asciiz "seis"**

**n7:.asciiz "sete"**

**n8:.asciiz "oito"**

**n9:.asciiz "nove"**

**n10:.asciiz "dez"**

**.text**

**li $v0,5**

**syscall**

**add $t0,$t0,$v0**

**beq $t0,0,zero**

**beq $t0,1,um**

**beq $t0,2,dois**

**beq $t0,3,tres**

**beq $t0,4,quatro**

**beq $t0,5,cinco**

**beq $t0,6,seis**

**beq $t0,7,sete**

**beq $t0,8,oito**

**beq $t0,9,nove**

**beq $t0,10,dez**

**j exit**

**zero:**

**li $v0,4**

**la $a0,n0**

**syscall**

**j exit**

**um:**

**li $v0,4**

**la $a0,n1**

**syscall**

**j exit**

**dois:**

**li $v0,4**

**la $a0,n2**

**syscall**

**j exit**

**tres:**

**li $v0,4**

**la $a0,n3**

**syscall**

**j exit**

**quatro:**

**li $v0,4**

**la $a0,n4**

**syscall**

**j exit**

**cinco:**

**li $v0,4**

**la $a0,n5**

**syscall**

**j exit**

**seis:**

**li $v0,4**

**la $a0,n6**

**syscall**

**j exit**

**sete:**

**li $v0,4**

**la $a0,n7**

**syscall**

**j exit**

**oito:**

**li $v0,4**

**la $a0,n8**

**syscall**

**j exit**

**nove:**

**li $v0,4**

**la $a0,n9**

**syscall**

**j exit**

**dez:**

**li $v0,4**

**la $a0,n10**

**syscall**

**exit:**

**.data**

**.text**

**li $v0,5**

**syscall**

**move $t0,$v0#recebe a**

**li $v0,5**

**syscall**

**move $t1,$v0#recebe m**

**addi $t3,$t0,0#inicia divisor**

**la $t4,1#contador de potencia**

**j loop**

**loop:**

**div $t3,$t1**

**mfhi $t5**

**beq $t5,1,imprime**

**mul $t3,$t3,$t0**

**addi $t4,$t4,1**

**j loop**

**imprime:**

**li $v0,1**

**move $a0,$t4**

**syscall**

**li $v0,10**

**syscall**